

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl<sup>7</sup>

G06F 17/60

G06F 15/173

## [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00109867.5

[43] 公开日 2002 年 1 月 23 日

[11] 公开号 CN 1332426A

[22] 申请日 2000.7.10 [21] 申请号 00109867.5

[71] 申请人 张石洪

地址 100005 北京市东城区东单北极阁三条十八号甲门 301 室杨丽萍转

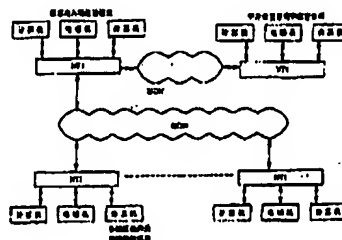
[72] 发明人 张石洪

权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图页数 3 页

[54] 发明名称 进出口商品商检数码认证式计算机网络管理方法及其系统

[57] 摘要

进出口商品商检数码认证式计算机网络管理方法及系统属于商检领域,其特征是:它是以进出口商品上的流水式认证数码为识别特征的网络管理方法,其系统含有:国家、地区检验检疫局的计算机,进出口商品商检用数码认证式咨询公司的咨询和监控计算机,经调制解调器和监控计算机互连的电话网以及把它们经网络终端连在一起的因特网,还有国家和地区海关的计算机。它既便于海关查实货物的数量和流向,又保证了公民的知情权,可有效地避免国家关税的流失。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版



## 权 利 要 求 书

1、一种进出口商品商检数码认证式计算机网络管理方法，其特征在于：它是一种采用行政行为网络管理理念的、以进出口商品或其包装上的流水式认证数码为识别特征的用以查实进出口货物的数量和流向的计算机网络管理方法，它依次由以下步骤组成：

(1) 先由国家出入境检验检疫局下属的认证数码编委会设计一个进出口商品商检用流水式认证数码数据库；

(2) 国家出入境检验检疫局的计算机在收到合同文本后，便经因特网向各地区检验检疫局计算机和一个进出口商品商检用数码认证式咨询公司下属的商用咨询和监控计算机首发一组数据，它由发出日期码、地区检验检疫局网址代码或代号、进出口合同文本号代码以及来自前述数据库的和进出口商品的数量、包装形式相应的流水式商品认证数码组成，同时经因特网向国家和地区海关备案；

(3) 进出口商从地区检验检疫局拿到这个已由国家商品检验检疫局给予认证数码的进出口合同文本后，便把该认证数码告知和其签约的厂方，厂方就必须在自己生产的签约商品及其包装上用明码打上前述认证数码准备报检；

(4) 进出口商拿着这份进出口合同文本到全国某一个检验检疫局和海关申请报检并办理通关手续时，海关便可根据国家出入境检验检疫局给出的相应认证数码和进出口商提供的进行对比以确认其合同的真实性，同时还可与商品以及包装上厂方打上的认证数码对比，以确认其商品的真实性；

(5) 检验结束，若正确无误，地区海关和检验检疫局分别经因特网向国家海关和出入境检验检疫局的计算机发出核销信息；

(6) 一旦商品进入市场，用户可以通过公用电话网向上述进出口商品商检用数码认证式咨询公司进行咨询，也可通过因特网向上述咨询和监控计算机请求其自动根据本身数据库的信息验证，以确认其所购商品的真实身份；

(7) 验证结果若属于走私进口或未经商检和海关而走私出口的商品，上述咨询和监控计算机便向国家出入境检验检疫局，地区海关和检验检疫局各自的计算机回送一组信息，它

00.07.10

由回送日期码、相应的网址代码或代号、进出口合同文本号代码、国家出入境检验检疫局给出的以及社会公众通过公用电话网举报的两种进出口商品数码构成，以供海关查私。

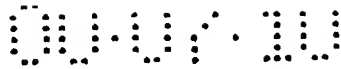
2、根据权利要求1所述的进出口商品商检数码认证式计算机网络管理方法而提出的系统含有计算机和因特网，其特征在于：它含有国家出入境检验检疫局计算机，各自经网络终端、因特网和它交互连接的地区海关和检验检疫局计算机，也以同样方式和它交互连接的商用进出口商品商检数码认证型咨询和监控计算机，经调制解调器和上述咨询和监控计算机交互连接的包括移动电话在内的公用电话网以及因特网。

3、根据权利要求1所述的进出口商品商检数码认证式计算机网络管理方法其特征在于：所述的流水式商品认证数码至少含有发码日期码、有效期码、商品类别及名称代号以及用十进位数表示的认证数码组。

4、根据权利的要求1或2所述的进出口商品商检数码认证式计算机网络管理系统，其特征在于：所述的因特网是ISDN综合业务数字网，网络终端是可为用户提供数字和模拟各两个接口的增强型网络终端NTI-PLUSA。

5、根据权利要求1或2所述的进出口商品商检数码认证式计算机网络管理系统其特征在于：所述的各网络终端还可与传真机、包括移动电话在内的电话机相连。

6、根据权利要求1或2所述的进出口商品商检数码认证式计算机网络管理系统，其特征在于：所述的国家和地区检验检疫局计算机可以内装也可以在输入端连接一个光学扫描仪。



## 说明书

### 进出口商品商检数码认证式计算机

#### 网络管理方法及其系统

一种进出口商品商检数码认证式计算机网络管理方法及其系统属于商检技术领域。

进出口商品一般由检验检疫局用抽检的方式来把守商品质量关，但对于进出口走私商品则无能为力，社会公众对于自己购买的进口货物是否属于走私水货也无从查询，知情权得不到保障，至于极少数国家商检人员的非法行为也缺乏自上而下或自下而上的监督。这些因素综合作用的结果是国家关税大量流失，民族工业横遭摧残。申请号为 98112924.2、公开号为 CN1243290A、名为“计算机网络商品防伪系统”、申请号为 991026802、公开号为 CN1235316A、名为“商品防伪保真监测网络系统”、申请号为 97101572.4 公开号为 CN1192015A、名为“一种商品的防伪识别方法及计算机防伪系统”、申请号为 98117339.X、公开号为 CN1226040A、名为“利用信息标识鉴别产品真伪的防伪系统和防伪方法”等四项中国发明专利公开了多种计算机网络防伪技术和系统，其共同特点是（1），用于商品防伪；（2），采用因特网或电话网防伪；（3），商品上有已由厂家加密的作防伪标识用的数据信息；（4），公众可以通过网络和厂家或社会化的防伪信息中心直接咨询或举报；（5），本质上适用于商业流通领域，而不是一种政府行政行为。因而无法直接用于进出口商品检验检疫这一政府防走私行政行为之中。

本发明的目的在于提供一种有效地回收国家关税、保护民族工业发展的进出口商品商检数码认证式计算机网络管理方法及其系统。

本方法的特征于：它是一种采用行政行为网络管理理念的，以进出口商品或其包装上的流水式认证数码为识别特征的用以查实进出口货物的数量和流向的计算机网络管理方法，它依次由以下步骤组成：

（1）先由国家出入境检验检疫局下属的认证数码编委会设计一个进出口商品商检用流水式认证数码数据库；

（2）国家出入境检验检疫局的计算机在收到合同文本后，便经因特网向各地区检验检疫

局计算机和一个进出口商品商检用数码认证式咨询公司下属的商用咨询和监控计算机首发一组数据，它由发出日期码、地区检验检疫局网址代码或代号、进出口合同文本号代码以及来自前述数据库的和进出口商品的数量、包装形式相应的流水式商品认证数码组成，同时经因特网向国家和地区海关备案；

(3) 进出口商从地区检验检疫局拿到这个已由国家商品检验检疫局给予认证数码的进出口合同文本后，便把该认证数码告知和其签约的厂方，厂方就必须在自己生产的签约商品及其包装上用明码打上前述认证数码准备报检；

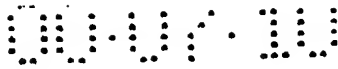
(4) 进出口商拿着这份进出口合同文本到全国某一个检验检疫局和海关申请报检并办理通关手续时，海关便可根据国家出入境检验检疫局给出的相应认证数码和进出口商提供的进行对比以确认其合同的真实性，同时还可与商品以及包装上厂方打上的认证数码对比，以确认其商品的真实性；

(5) 检验结束，若正确无误，地区海关和检验检疫局分别经因特网向国家海关和出入境检验检疫局的计算机发出核销信息；

(6) 一旦商品进入市场，用户可以通过公用电话网向上述进出口商品商检用数码认证式咨询公司进行咨询，也可通过因特网向上述咨询和监控计算机请求其自动根据本身数据库的信息验证，以确认其所购商品的真实身份；

(7) 验证结果若属于走私进口或未经商检和海关而走私出口的商品，上述咨询和监控计算机便向国家出入境检验检疫局，地区海关和检验检疫局各自的计算机回送一组信息，它由回送日期码、相应的网址代码或代号、进出口合同文本号代码、国家出入境检验检疫局给出的以及社会公众通过公用电话网举报的两种进出口商品数码构成，以供海关查私。所述的流水式商品认证数码至少含有发码日期码、有效期码、商品类别及名称代号以及用十进位数表示的认证数码组。

根据本方法所设计的系统的特征在于：它含有国家出入境检验检疫局计算机，各自经网络终端、因特网和它交互连接的地区海关和检验检疫局计算机，也以同样方式和它交互连接的商用进出口商品商检数码认证型咨询和监控计算机，经调制解调器和上述咨询和监控计算机交互连接的包括移动电话在内的公用电话网以及因特网。所述的因特网是 I S D



N综合业务数字网,网络终端是可为用户提供数字和模拟各两个接口的增强型网络终端NTI—PLUSA。所述的各网络终端还可与传真机、包括移动电话在内的电话机相连。所述的国家和地区检验检疫局计算机可以内装也可以在输入端连接一个光学扫描仪。

模拟试验证明:它可达到预期目的。

为了通过下面实施例对本发明作详尽描述,现把本申请文件所使用的附图编号及名称简介如下:

图1:管理模式的方块图;

图2:计算机网络管理用的程序流程框图;

图3:系统原理框图;

图4:咨询和监控计算机端的ISDN接入图。

实施例:

请见图1。国家检验检疫局利用认证数码数据库对地区检验检疫局实行行政管理,这是通过ISDN网实现的,属于主线。进出口商品检验检疫用数码认证式咨询公司利用国家检验检疫局的和公司的认证数码数据库进行出口商品数量和流向的查实,对公众而言属于公益性的,但可实行商业化经营。

再见图2。它用一个总的计算机流程图把国家检验检疫局计算机,地区检验检疫局计算机以及咨询和监控计算机在程序操作上联系了起来,也是通过ISDN网实现的。海关部分的也在图2中写出。

请见图3-4。本系统采用带有增强型网络终端NTI—PLUSA(简称NTI)的ISDN网以方便用户,其中有局域网以提高效率。国家出入境检验检疫局在收到地区检验检疫局从传真机或从电子信箱或以其他方式传来的合同文本后,一旦审查合格,便拨号上网,交换机经在线测试,确认属于上网请求,便把相应数据旁路到IP分流设备,经以太网接口转发到网络业务供应商ISP的路由器以便上网。接着,国家出入境检验检疫局计算机便经终端NTI输入该地区海关和检验检疫局、上述咨询公司以及国家海关的网址,向上述各单位计算机发出准备接收并打印的指令,在收到应答信号后,便键入上述含有认证数码的数码组;再通过光学扫描仪输入进出口合同文本。当然也可以传真送交,交换机确认传真信号后,便接通PSTN公用

电话网。与此同时,进出口商便可把打有国家出入境检验检疫局认证数码的进出口合同文本上的认证数码告知厂方,以便在其商品上打上,再请地区海关和检验检疫局商检后通关。地区海关和检验检疫局便可按图 2 的计算机流程检查,结束后向上核销。当货物进入市场,流入用户手中时,他便可把商品及其包装上有无认证数码或虽有但未能确认是否有假的情况经 PSTN 公用电话网向上述咨询公司咨询或举报。一般有以下几种情况,(1)当咨询公司计算机内存的认证数码和用户提供的相同时,便向用户提供可确认的信息;(2)两者不同或用户的商品以及包装上缺少认证数码时,便向用户提供不确认的信息,同时经因特网向地区海关发出举报数码组,以便供其查抄,其数码格式为:日期码+地区海关网址代码或代号+进出口合同文本号代码+国家出入境检验检疫局下达的该认证数码组+用户手中的商品代码(也可空码),同时向国家海关和出入境检验检疫局备案,也通知地区检验检疫局。

在本实施例中,在表示信息码时,除商品名称用汉语拼音外,其余都用十进制数码表示。如:日期代码是 000625,表示:2000.5.6;有效期用二位十进制数表示,如 05,表示有效期 5 年;地区海关或检验检疫局用三位十进制表示,如 313 表示第 313 号。海关或检验检疫局;进出口合同文本号直接用十进制数表示;商品类别按照商标局出版的《类似商品区分表》共有 34 个大类,可用四位十进制数表示,前二位表示类别,最大为 34,后二位表示该类的群号,如:0721,表示第 7 大类中的包装机械;至于认证数码则由具体的商品内容及包装方式决定,如进口电视机 1000 台,则用 0001—1000 表示各台电视机的流水号。又如烟卷,其包装方式为大箱、装在大箱中的小箱,装在小箱中的“条”,在进口 100 大箱时可用 000101 表示第 100 大箱中第 1 小箱内的第一条烟现以打包机的流水式商品认证数码组为例,若共进口 100 台发码日期为 2000.6.25,有效期一年,则第 100 台打包机可表示为 000625 01 0721 da bao ji100。如国家出入境检验检疫局在 20006.27 把它发给第 380 号地区检验检疫局,其进出口合同文本号为第 0111 号,则应在其前面再加上 0006273800111 即可。其余各数码组可依此类推。

由此可见,它可以查清进出口商品的数量和流向,避免国家关税的大量流失,保护民族工业的发展。

00.07.10

## 说明书附图

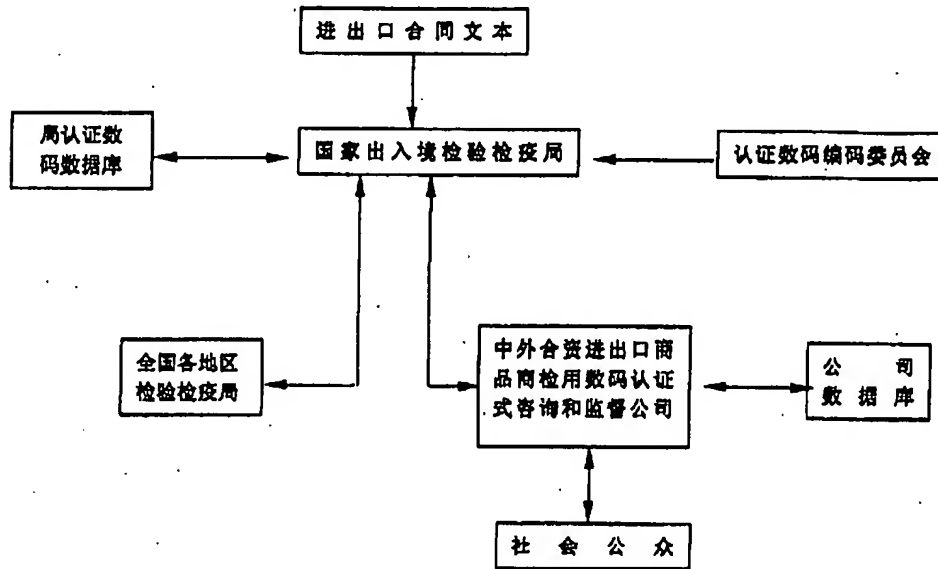


图1



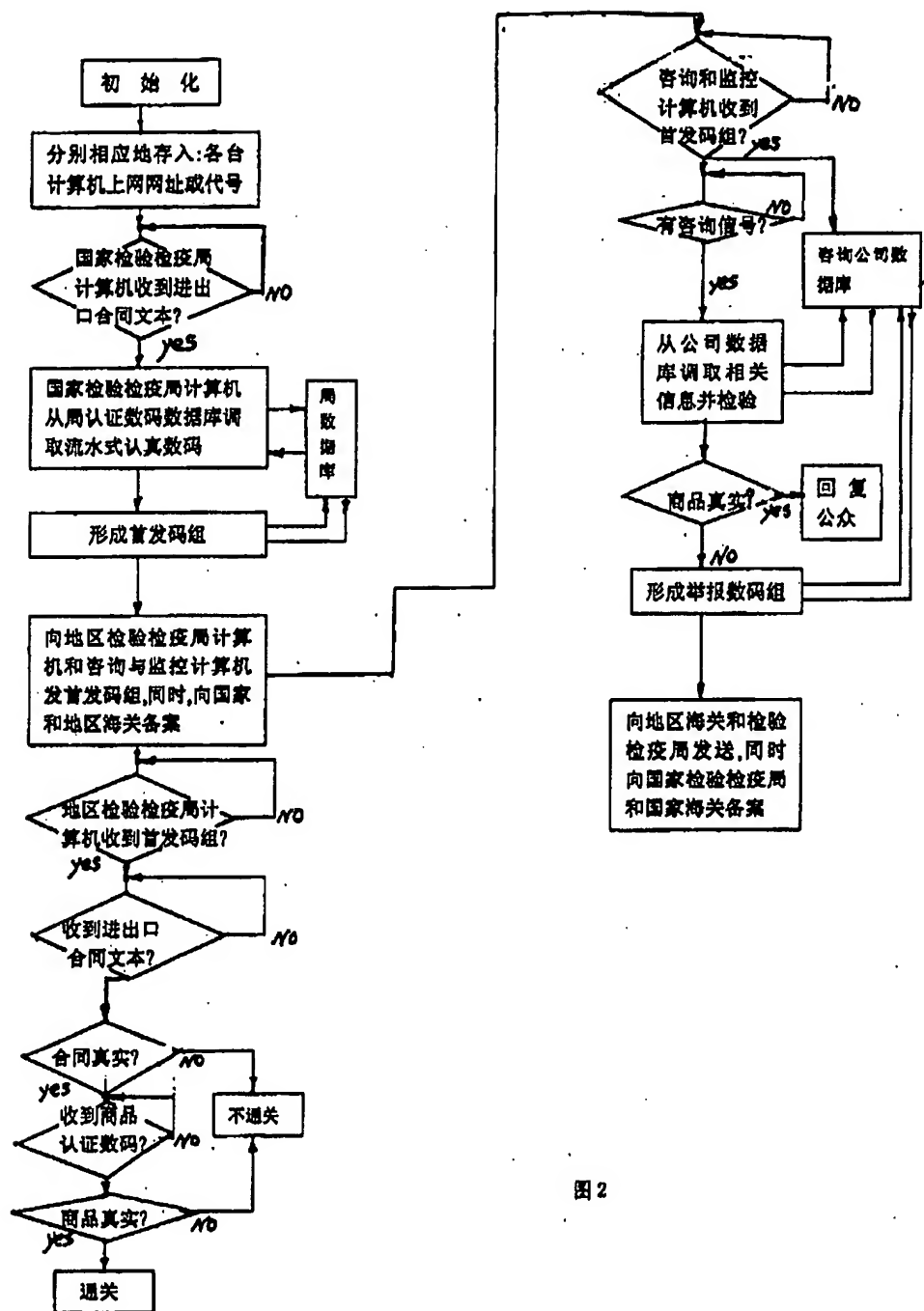


图 2

00:07:10

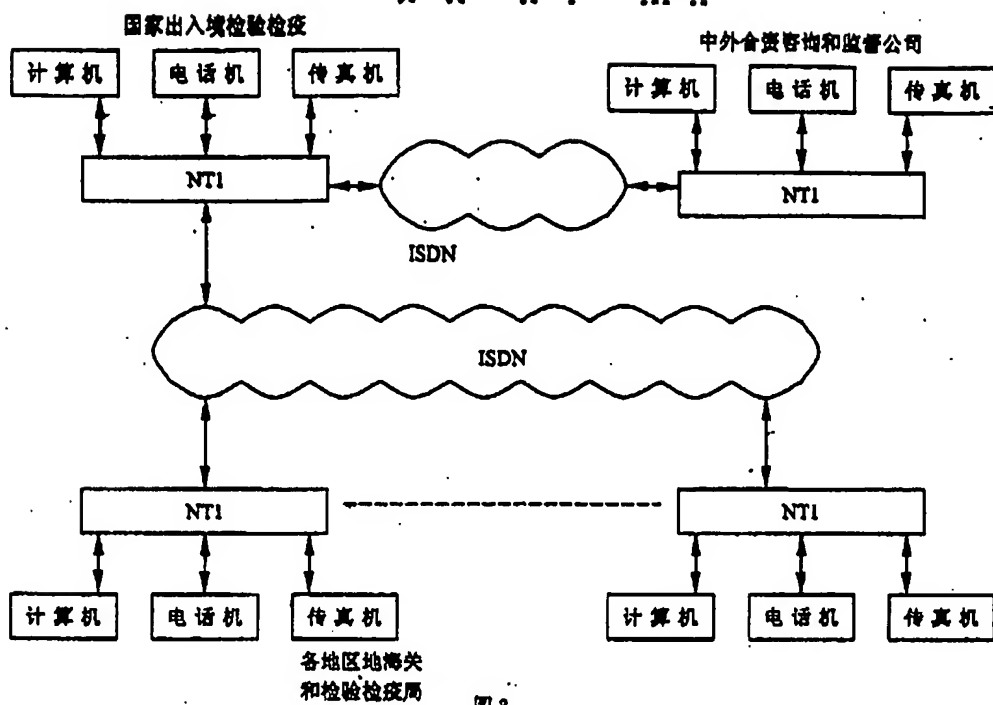


图 3

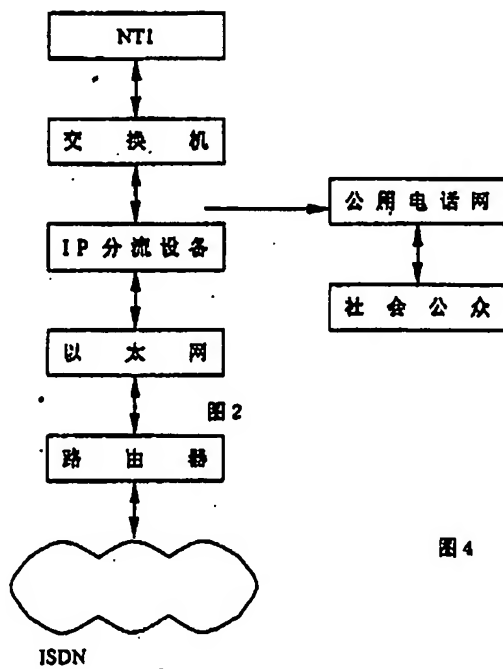


图 2

图 4